Marmai Danae Note: 2/20 (score total : 2/20)



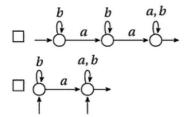
+173/1/36+

QCM THLR 4

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
MARNAi Danae	
	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identit sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 o pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mu	olet: les 2 entêtes sont $+173/1/xx+\cdots+173/2/xx+$.
	un automate fini nondéterministe utomate fini à transitions spontanées mate fini déterministe 🔃 rationnel
Q.3 Le langage $\{a^n b^m \mid \forall n, m \in \mathbb{N}\}$ est	
🛚 rationnel 🗌 vide 🌘 no	on reconnaissable par automate 🔲 fini
Q.4 A propos du lemme de pompage ☐ Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p ☐ Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est p Q.5 Un automate fini qui a des transitions sponta	oas rationnel oas forcement rationnel
□ n'est pas déterministe □ est déterm	niniste \square n'accepte pas $arepsilon$ \bigcirc accepte $arepsilon$
Q.6 Combien d'états au moins a un automate d dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)$)	déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ $b)^*a(a+b)^{n-1}$:
n+1	pas. $\square \frac{n(n+1)}{2} \boxtimes 2^n$
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
L_1, L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$	$lacksquare$ L_2 est rationnel L_1 est rationnel sont rationnels
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dét dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)$)	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
\square Il n'existe pas. \square 4 ⁿ	\boxtimes 2 ⁿ $\qquad \qquad \qquad$
Q.9 Déterminiser cet automate : a, b a, b	a, b $a \rightarrow 0$



2/2



Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

0/2

- \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$
- \boxtimes $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

Fin de l'épreuve.

.

: